

# Motores de baixa tensão para a indústria de mineração e cimento

Projetados para suportar as condições mais extremas



A mineração e a produção de cimento exigem de forma muito rigorosa dos motores. Os motores específicos devem ser projetados para suportarem as condições mais extremas que possamos imaginar. Outras tarefas são demandadas dos motores usados em ambientes explosivos, os chamados motores “Ex”.

—  
01.  
Os motores de baixa tensão para mineração da ABB são projetados para atender as condições mais complexas na indústrias de mineração e de cimento.

## Tipos de motor

A ABB fornece os seguintes tipos de motores de indução de baixa tensão refrigerados a ar para aplicações de mineração e cimento.

Motores em ferro fundido	
Potência de saída	de 0.18 a 1000 kW
Tamanhos da carcaça	de 71 a 450

Motores para atmosferas explosivas	
Potência de saída	de 0.18 a 710 kW
Tamanhos da carcaça	de 80 a 450

## Condições extremas, demandas rigorosas

Os motores de mineração devem suportar todos os tipos de situações, desde a queda de rochas até a entrada de partículas, a fim de manter a disponibilidade e o desempenho.

Entretanto, as exigências por confiabilidade na mineração e cimento estão entre as mais limitadas que há. Nesse mercado de commodities altamente competitivo, o custo de qualquer falha no motor - e consequente parada da produção - pode custar, literalmente, milhões de dólares.

## Por que você pode confiar nos motores da ABB?

Os motores para mineração da ABB entregam a mais alta confiabilidade nos ambientes mais extremos. Aqui estão alguns dos fatores cruciais que tornam esses motores a primeira escolha para obter confiabilidade.

### Design robusto

A cobertura robusta do ventilador protege contra a queda de rochas. Isso previne o risco de desempenho reduzido de resfriamento e parada para reparos caros.

### Protegido em IP 66

A eficiente proteção de entrega é essencial sempre que há poeira e água presentes. Os motores ABB são protegidos em IP66, prevenindo a entrada de partículas, assim como umidade da limpeza feita com água de alta pressão.

### Rolamentos lacrados

Lacres especialmente projetados previnem poeira, água e outros contaminantes de entrarem na carcaça dos rolamentos, assim protegendo a lubrificação do rolamento e reduzindo o risco de falha precoce do rolamento.

—

01

Motores de ferro fundido de baixa tensão para aplicação de mineração.

02

Motor à prova de explosão de baixa tensão para aplicação de mineração subterrânea.

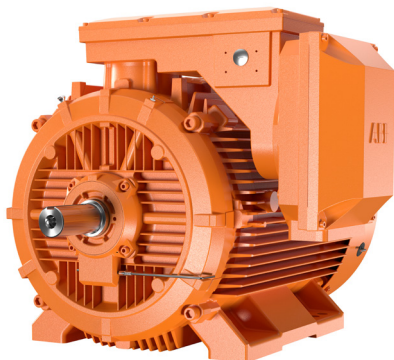
### *Resfriamento eficiente*

Diferentemente dos motores convencionais, o sedimento da poeira no motor não é problema para os motores para mineração da ABB. Graças a sua ótima rigidez, eles são fáceis de lavar, o que garante a eficiência do resfriamento no longo prazo

### **Recursos especiais para motores de mineração**

Os motores de mineração são construídos em plataformas testadas e confiáveis, com componentes críticos sendo frequentemente atualizados para atender aos desafios do setor de mineração.

—  
**01**



### **Confiabilidade na operação**

Os motores para mineração têm como base designs confiáveis, comprovados em milhares de instalações, proporcionando a melhor produtividade, mesmo nas condições mais exigentes.

### **Suporte e serviços**

Os motores para mineração da ABB possuem cobertura em toda a rede global de vendas, suporte e serviços da ABB - o fornecedor de motores com a rede mais abrangente do mundo. Presente em mais de 100 países, nosso suporte está sempre por perto, não importa a localidade da sua produção.

—  
**02**

